

) – CHERT BINGSTER IN DERING MEN BEGIN ERGER BIN EN HIN BERNE ODER BUIRT BING BEBEI DER BERLING BERLING BERLING

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/026541 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: 1/053, 9/04

F04B 1/04,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE2004/001303

(22) Internationales Anmeldedatum:

22. Juni 2004 (22.06.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 203 13 014.6 21.

21. August 2003 (21.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KLEINBECK,

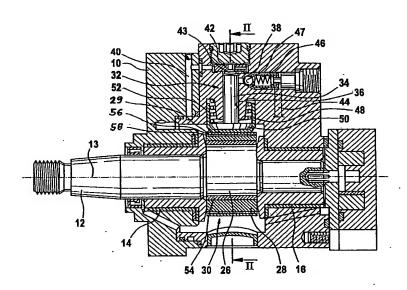
Thomas [DE/DE]; Suedmaehrenstrasse 2, 71665 Vaihingen/Enz (DE). KOCH, Markus [DE/DE]; Forststrasse 82 A, 70176 Stuttgart (DE). RITTMANNSBERGER, Wolfram [DE/DE]; Lindenspuerstrasse 23, 70716 Stuttgart (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HIGH-PRESSURE PUMP FOR A FUEL-INJECTION DEVICE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54) Bezeichnung: HOCHDRUCKPUMPE FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZEINRICHTUNG EINER BRENNKRAFTMA-SCHINE



(57) Abstract: The invention relates to a high-pressure pump comprising a rotary drive shaft (12) with a shaft section (26) that is eccentric in relation to its rotational axis (13) and on which a ring (28) is rotatably mounted. The high-pressure pump comprises at least one pump element (32). The latter is equipped with a pump plunger (34) that indirectly performs a stroke displacement by means of the drive shaft (12) using the ring (28) and that rests at least indirectly against the ring (28). The ring (28) is provided with a coating (56) of anti-friction lacquer, at least on the exterior surface facing away from the shaft section (26) and at least in a region (29), in which the pump plunger(s) (34) lie(s) at least indirectly against said ring (28).

BEST AVAILABLE COPY

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

LOLUS SKATOLI I DISAT URA BULA BULA BULA KI KA BULA KA BULA KA BULA BULA BIKA BULAK KA DISATA BULA KA KA BULA

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht